

FOSFOLIPIDOS

Método Trinder - Punto final

3 x 25 ml REF 7116

Intención de Uso

Kit para la determinación cuantitativa de fosfolípidos en suero y en plasma de acuerdo al método Trinder

Principio

Los Fosfolípidos son hidrolizados por la fosofolipasa en colina y ácidos residuales. La Colina Oxidasa oxidiza la colina en betaina, con la formación de peróxido hidrógeno el lo cual ante la presencia de peroxidada (POD), reacciona con Fenol y 4-aminofenazona, para formar un complejo coloreado cuya intensidad es directamente proporcional a la concentración de fosfolípidos en la muestra.

Muestra

Suero, plasma. Evitar las muestras altas concentraciones de ácido ascórbico
Los Fosfolípidos en la muestra son estables hasta por 3 días de 2-8°C y por 3 meses a -20°C.

Contenido del Pack

Reactivos	REF 7116	Cantidad	Riesgo
REACTIVO 1A	7116R1	3 Viales Lyo	
REACTIVO 1B	7116R2	3 x 25 ml	
ESTANDAR (Std)	7116S	1 x 2 ml	

Reactivos

REACTIVO 1A 4-aminofenazona 15 mmol/L, fosfolipasa 15 KU/L, Colinaoxidasa 30 KU/L, excipiente

REACTIVO 1B Buffer pipes (pH 8,0) 50 mmol/L , Fenol 3 mmol/L , sodio azida 15 mmol/L

ESTANDAR Colina Cloride correspondiente a 300mg/dl (3,88 mmol/L) de fosfolípidos, sodio azida 15 mmol/L

Estabilidad: Almacenar de 2-8°C y protegerlo de la luz para proteger la estabilidad de los reactivos hasta la fecha de expiración indicada en el rótulo. No congelar. Mantener los frascos bien cerrados cuando no están en uso. No usar los reactivos en caso de turbidez.

Preparación del reactivo en uso

Disolver 1 vial de Reactivo 1A con 1 vial de Reactivo 1B
Estabilidad : 3 días de 15-25°C, 21 días de 2-8°C, si se conserva en un frasco bien protegido de la luz.

Materiales requeridos pero no incluidos:

Espectrofotómetro/ Analizador Bioquímico Semiautomático
Micropipetas de 10ul y 1.0ml
Cubetas para espectrofotómetro
Gradillas para tubo de ensayo
Timer

Procedimiento

Análisis : .... Punto final creciente
Longitud de onda: .... 510 nm (500-520)
Cubeta: .... 1 cm vía óptica
Temperatura: .... 37°C
Tiempo de reacción: .... 10 minutos
Lectura: .... contra reactivo blanco
Muestra/Reactivo: 1/125

Que los reactivos a usar alcancen la temperatura elegida para el análisis.
Pipetear en cubetas

	Reactivo blanco	Estándar	Muestra
Agua destilada	10 µl	-	-
Estándar	-	10 µl	-
Muestra	-	–	10 µl
Reactivo en uso	1,25 µl	1,25 µl	1,25 µl

Mezclar, incubar a 37°C por 10 minutos. Leer las absorbancias del estándar (AbsStd) y de la muestra (AbsS) contra el reactivo blanco.
Los volúmenes de reacción pueden ser proporcionalmente variados sin ninguna modificación en el cálculo.

Cálculo

Calcular la concentración de fosfolípidos en la muestra usando la siguiente fórmula:

[mg/dl] Fosfolípidos = AbsS/AbsStd x 300
[µmol/L] Fosfolípidos = AbsS/AbsStd x 3.88

Valores de referencia

Suero/Plasma
150 ÷ 250 mg/dl (1,96 ÷ 3,23 mmol/L)
Cada laboratorio debe definir sus propios valores de referencia para este método.

Control de calidad

Se recomiend a un programa de control de calidad a todos los laboratorios de química clínica.
Se recomienda un control de suero en rangos normales y elevados para cada cada prueba.
Los valores obtenidos deben ser incluidos dentro de los rangos aceptados del fabricante para el método en uso.

Características de funcionamiento

Sensibilidad : La sensibilidad del método es de 5 mg/ dl
Linealidad: Hasta 1000 mg/ dl
Para valores elevados, diluir las muestra con solución salina y multiplicar los resultados por 10

Precisión dentro de la corrida

	Nivel 1	Nivel 2
Promedio [mg/dl]	99,0	257,2
DS	2,6	5,6
CV %	2,7	2,2

Precisión entre la corrida

	Nivel 1	Nivel 2
Promedio [mg/dl]	97,5	251,4
DS	2,3	7,8
CV %	2,3	3,1

Interferencia: La bilirrubina, hemoglobina y ácido ascórbico no interfieren en concentraciones usuales no interfieren con la prueba.

Correlación contra un método de referencia: La correlación del método (Y) contra un método de referencia (X) ha evidenciado la siguiente ecuación:

Y = 0,9835X ÷ 2,2063 r = 0.9941

Se sugiere para programar, leer antes el manual de usuario del equipo en uso, de acuerdo a los requerimientos del analizador.

Advertencia y Precauciones

- Usar indumentaria adecuada de protección– no pipetear con la boca
- Eliminar los residuos de acuerdo a las normas locales
- Leer las instrucciones del kit antes de ejecutar la prueba.
- Usar solo los reactivos contenidos en el kit y los reactivos recomendados
- No usar reactivos de diferentes lotes.
- No usar reactivos que ya hayan expirado
- No usar reactivos de otros fabricantes
- Aplicación en variedad de analizadores y automatizados.

Presentación

3 X 25 ml Cod. 71 16

Referencias

1. Takayama M., Itoh S., Nagasaki T., Tanimazu I, "Quim,Clin Acta" 79,93 (1977)
2. Kaplan LA, Pesce AJ: "Química Clínica", Mosby Ed. 1989
3. Documento NCCLS, Procedimientos para la colección para los especimenes de sangre arterial"
4. EU-Dir 1999/11 Comisión directiva del 87 de Marzo 1999 Adaptación al progreso técnico de principios de buenas prácticas de laboratorio como se especifica en la directiva consular 87/18/EEC.





Fabricado por FAR srl
Via Fermi, 12-370026 Pescantina - VERONA - Italia
Tel. + 39 045 6700870-67 - 00871 - Fax + 39 045 7157763
Pag. web: http: //www.fardiag.com
e-mail: fardiag@fardiag.com



Representante Exclusivo:





Av. Tacna N° 482 - Of. 403 - Lima
Telefax: 330-8226 / 7153981 / 7153982
R.U.C.: 20512588868
E-mail: ventas@pfhlabmedic.com.pe
www.pfhlabmedic.com.pe